

293

Brown

D.I.P.

18174/8

1 Edison

293

DE VSV ARTIS ANATOMICAE
O R A T I O
ANTONII COCCHII
MEDICI ET ANTIQVARI CAESARIS
EDITIO SECVNDA
CVI ACCEDVNT OBSERVATIONES
AD LITHOTOMIAM ATTINENTES
ALIAQVE
CHIRVURGIAE MONVMENTA
AVCTORE DOCTISSIMO VIRO
GVLIELMO BROMFEILD
IN AVLA
POTENTISSIMI ANGLORVM REGIS
CHIRVRGO CELEBERRIMO.



FLORENTIAE MDCCLXI.
APVD ANDREAM BONDVCCIVM.

FACVLTATE PVBLICA.

71559

DE VSV ARTIS ANATOMICAE
O R A T I O
ANTONII COCCII
MEDICI ET ANTOVARI CAESARIS
EDITIO SECUNDA
CUI ACCEDUNT OBSERVATIONES
AD ANATOMIAM ATTINENTES
ALIAQVE
CHIRURGICAE MONUMENTA
AVCTORE DOCTISSIMO VIRO
GVLIELMO BROMFELD
IN AVLA
POTENTISSIMI ANGLORVM REGIS
CHIRVRGO CELEBRISSIMO.



FLORENTIAE MDCCLXI.
A V D A N D R E A M B O N A C C I U M
C O N S E C R A T E P A B L I C O



WILLELMO · BROMFEILDIO · ANGLO

WILLELMI

IN · AVLA · BRITANNICI · REGIS

OB · REM · CHIRURGICAM · SPECTATISSIMI

FILIO · INCLVTO · OPTIMAE · SPEI · IVVENI · RARO

QVI · POLITIORIS · QVOVIS · LITERATVRAE · GENERE

IN · PATRIA · EXCVLTVS

INTER · OPES · ET · DELICIAS

IVBI · MORES · VRBES · ET · REGNA

VTI · BRITANNORVM · EST

VIDIT · LVSTRAVITQ. SCIENTIARVM · AVIDVS

MEDICINAE · LAVREAM · PATAVI · PRAXIN

FLORENTIAE · SVB · ANTONIO · COCCHIO

ADEPTVS · EST

OB · INGENI · PRAESTANTIAM · BONIS · ADCEPTVS

IN · CORYTANAM · ETRVSCORVM · ET

FLORENTINAM · BOTANICORVM · ACADEMIAS

PLAVSV · COOPTATVS

LVTETIAE • PARISIORVM • MODO FELICITER
COMMORANTI • AD • ARTIS EXPERIMENTA
ET • MIRACVLA • CONTEMPLANDA
TANQVAM • REGIAE • SCIENTIARVM • ACADEMIAE
SOCIO • NVPER • ELECTO • MITTIT • DEDICATQ.
ANDREAS • BONDVCCIVS • FLORENTINVS
ORATIONEM • DE • VSV • ARTIS • ANATOMICAE
GRAVISSIMI • PRAECEPTORIS • EIVS
ET • SVAVISSIMI • PATRIS • WILLELMI
AD • LITHOTOMIAN • ET • REM • CHIRVrgICAM
ABI • SE • EDITA • PARERGA
PERENNE • BENEVOLENTIAE • SVAE
ET • AMICI • GLORIAE • MONVMENTVM

A. COCCHII MUGELLANI
 O R A T I O
 DE VSV ARTIS ANATOMICAE
 HABITA
 IN BIBLIOTHECA INSIGNIS NOSOCOMII

S. MARIAE NOVAE



ATVRALIS Philosophiae partem,
 quae corporis humani viventis
 organa, insitamque ea moven-
 di facultatem contemplatur, &
 Graeco receptoque vocabulo di-
 citur *Anthropologia*, ad intelligendos praeci-
 pue morbos, qui manu curantur, in hoc ce-
 lebri Gymnasio tractaturus, ILLVSTRIS-
 SIME ET REVERENDIS-
 SIME PRAESVL, operae
 pretium duxi, nonnulla more maiorum de
 huius scientiae progressu, existimatione apud
 cultas quasque gentes, ac varia utilitate
 praefari, tum ut adolescentes animum ad
 hoc studium libentius adiungant, cuius vi-
 deant

deant laudes in hoc clarissimorum hominum confessu celebrari, tum vero ut consilii tui ratio in promovendis medicina & chirurgia praestantissimis artibus apertius cognoscatur. Quae dum praestare conabor ne expectetis, doctissimi Auditores, ornatam orationem, quam neque res postulat, neque facere ego valeo, qui iamdudum maluerim usum medendi & mutas artes inglorius agitare, sed disceptationem potius, neque sermonibus, quos deinceps habiturus sum, inopportunam, & vobis qui eruditione & iudicio polletis, ac de cuiusque disciplinae origine incremento conditione cognoscendis solliciti estis, si fas est mihi tam prospera augurari, fortasse non iniucundam.

Nullius siquidem doctrinae tam illustria principia apud antiquas gentes humanitatis fama praestantes, quam huiusce quae vitae animaeque vim in corporibus explicare conatur, invenire est in vetustissimis quae supersunt rerum humanarum monumentis. Clara enim de interiori hominis fabrica indicia leguntur in libris Moïsis & Salomonis, quibus evincitur, Iudaeorum antiquissimam gentem, ut universam medicinam plurimi faciebat, ita & cognoscendis morborum intimis

sedibus non minimam curam adhibuisse, quod & facile iis admodum fuisse credibile est vel aliud agentibus, ob frequentissimas scilicet cruentas oblationes, quarum plerasque facere sine accurato membrorum viscerumque victimae delectu nefas habebant, ut sacri etiam nunc libri testantur. Eademque ratione non omnino rudes Anthropologiae fuisse existimandi sunt quicunque eodem ritu utebantur hostias certo quodam modo exenterandi, vel haruspicinae faciendae, vel sacrarum epularum causa, seu Chaldaei, seu Persae, seu qui manus scelerare non metuebant Poeni, soliti, ut Ennius ait, suos sacrificare pueros, eiusdemque originis & impiae religionis vel incolae nostri, vel maiores Etrusci, & quicunque barbaricae sapientiae laude celebrantur, quorum scripta vetustas a-
bolevit.

De Aegyptiis res paulo certior esse videtur, non mediocrem scilicet corporis humani notitiam esse assecutos, cum & conscripti libri anatomici, & mortuorum corpora ad scrutandos morbos ab ipsismet regibus dissecta memorentur, & cum aperiendi, condiendique cadavera consuetudo illius gentis, omnium ore iam sit ubique pervulgata.

Cuius quidem rei & argumento esse possunt quae ab Homero & Herodoto luculentissimis testibus de Aegyptiorum medicina tam praeclara narrantur, & quod apud illos quorundam morborum singulares medici fuerint, & praesertim oculorum, quod sine exquisita illius organi cognitione fieri non potuisse nemo est qui non videat. Quibus & illa non levis accedit coniectura, nonnulla scilicet egregia penitioris medicinae dogmata ab Aegyptiis habuisse, qui primi Graecorum sapientes hanc artem coluere, quae cum ceteris eorum placitis non bene respondeant, aliunde profecta esse oportet, ab ea nempe gente cui intima corporis humani non erant abscondita, quamque vicini omnes scientiae adipiscendae causa saepissime adibant.

Verum obscura haec sunt & incerta, remotissimae antiquitatis caligine obvoluta, de studio barbarorum sapientum in Anthropologiam, quam novimus non secus ac ceteras disciplinas, & diligentius multo excultam, & enucleatius explicatam deinceps fuisse a Graecis, qui & eloquentiae & ingenii laudem omnium terrarum hominibus praeiungere. Graecorum vero ut omnium longe optima, ita & antiquissima sunt Homeri poemata,

mata, in quibus praeter egregiam fabulae inventionem, morumque aptissimam varietatem, sententiarum pondus, ac singularem carminis elegantiam, nemo est qui non animadvertat disciplinarum omnium quasi semina, & de hominis praesertim interiori structura non illum miretur tam apposite multis in locis locutum fuisse. Vulnere enim lethalia graphice describit, tendinumque insertiones indicat, immo & ligamentum vidisse crediderim quo hepar septo nectitur, & reconditos ischiorum sinus rotundos, quibus femorum capita artantur atque moventur. Quod si Empedochlis carmina etiam nunc exponerent praeclara eius reperta, non minimam illi curam fuisse videremus humani corporis motus atque actiones explicare, ut e paucis fragmentis quae supersunt coniicere est, in quibus & subobscura de sanguinis motu notio deprehenditur.

Cum vero Italica quae Crotone erat medicorum schola gravissimo Herodoti testimonio Graecis omnibus olim antecelleret, nil mirum Crotoniatem Alcmaeonem ob singulare in secandis animalibus studium celebrari, & Pythagoraeis omnibus eiusdem scholae medicis disquisitiones anatomicas plurimum

rimum arrisisse, quarum nonnulla vestigia exhibet Timaei Locri libellus, e magno illo vetustae Philosophiae naufragio servatus. Timaei vero non ultima laus censenda est, quod Plato, ut ferunt, eius cognoscendi gratia in Italiam venerit, & ab eo multa didicerit, vel maxime quod hunc quasi archetypum in physicis rebus explicandis sibi proposuerit, & eius nomine celebrem illum suum de universitate dialogum inscripserit. Cuius quidem dialogi non minima pars in hominis fabricatione perspicienda absumitur, & sentiendi & movendi viribus explicandis, ubi etsi vir divinus in nonnullis erraverit, excusandus tamen videtur cum & Democritus & ipse medicorum coryphaeus Hippocrates, & qui Aesculapii filii vocabantur, non multum meliora protulerint. Laudanda clarorum virorum voluntas, & conatus in re adeo multiplici, & innumeris difficultatibus impedita, magna animi contentione imitandi sunt.

Id illa aetate omnium optime fecisse scimus Aristotelem admirabilis ingenii virum, qui a Machaone genus ducens, & nobilis medici filius, medicinae studia semper excoluit, cuius etiam artis amore, ut refert Plutarchus

rarchus , Alexandrum sua consuetudine im-
buit . Quare inflammatus magnus ille Rex
animalium naturas noscendi , hanc commen-
tationem delegavit Aristoteli , qui praeclara
illa volumina condidit , quae ad nos pervene-
re , multis iisque non vulgaribus inventis
referta ; & fama est etiam anatomicas data o-
pera ab eo conscriptas , quae temporum in-
iuria perierunt . Non me latet , Auditores ,
multa in Aristotelis doctrina de hominis na-
tura reprehendi posse , cum sola praesertim ,
ut ipsemet ingenue fatetur , analogia usus
fuerit a similibus brutorum sectione ad inte-
riores hominis partes , quas penitus ignotas
vocat , explicandas . Verum nemo , qui non
sit plane rudis , inficias ibit , multa quoque in
eius scriptis utilia paucisque animadversa re-
periri , quae ab iis , qui nunquam versant
exemplaria Graeca , saepe non sine laude
novitatis excipiuntur .

Longe felicior in promovenda humanae
naturae doctrina fuit Aristotelis ex filia nepos
Erasistratus , utpote cui primo Graecorum
licuit hominum viscera perscrutari . Faten-
dum enim est antiquioribus suae gentis homi-
nibus , & vicinis fortasse omnibus , mortuo-
rum lacerationem impiam visam fuisse , vel
foe-

foedam. Aegyptii quippe ipsi, qui minus cadaverum contrectationem execrabantur, eum tamen pollincturae ministrum, qui sectionem auspicabatur abdomen aperiens, & odio & despectui habebant, ut narrat Diodorus, cum ceteros honorarent qui viscera ressecabant lavabant & illinebant. Et qui veterum libris delectantur, animadverterunt, ni fallor, animis hominum ubique insedisse ab antiquissimis usque temporibus tantam erga deos, quos dicebant Manes, reverentiam, ut licet eorum iura sancta esse legum latores statuerint, sumtus tamen & luctum ab iis removere vel minuere necessarium duxerint.

Nec multum sane eae rationes profecerunt, quas Plato acute & eleganter, ut solet, ultimo libro legum exposuit, ut viventes liberaret a nimia erga defunctorum corpora sollicitudine, quae & idola mera, & carnis massas, & terrestres exanimis cippos verissime appellat, quaeque nihil prorsus consanguineos pertineant, qui diem suum obiere, quibusque opitulari est animus. Quae quidem de animi & corporis diversa natura, & per interitum separatione luculenter a Platone explicata, ut sint sapientibus ad intelligendum facillima, vulgo tamen adeo videbantur

bantur ab humanitate remota, ut non tam religione absterrentur a perscrutandis mortuorum visceribus, quam quod iniuriam eo modo illis fieri putarent, quos sibi persuadere vix poterant iam civitatem exuisse, vel sua corpora non curare.

Hinc factum esse putaverim ut cum Erasistratus Antiochi Regis Syriae animum fortasse ob conciliatas illi Stratonicae nuptias mirum in modum sibi devinxerit, singulari comitate & prudentia omnium ore celebrata, ab eo demum obtinuerit, ut hominum nocentium corpora, qui iura omnia societatis amiserant, quocumque modo libuisset, incidendi facultas esset. Eademque aetate, atque in vicina Aegypto cum uterque Ptolemaeus Lagi filius & Philadelphus disciplinis omnibus impense faverent, clarosque doctrina viros undique convocarent, Herophilus Chalcedonius Alexandriae medicinam faciebat, qui & ingenio & solertia antiquiores medicos omnes superasse videtur. Is cupidine flagrans humani corporis penitus cognoscendi, cuius valetudinis & servandae & restituendae egregius artifex habebatur, praeter innumera animalia, complura itidem damnatorum hominum corpora Regum eorumdem indul-

C

gentia

gentia dissectuit. Fieri enim alio modo non poterat, ut vasa chyliifera videret, & scienter & peritissime diceret perquam raro in hominibus, non raro autem in brutis iecur in sinistra parte deprehendi, quod in hoc ipso gymnasio, ubi quamplurima cadavera quotannis aperiuntur, semel dumtaxat mea memoria observatum est.

Non dissimulabo, Auditores, male apud nonnullos audire Erasistratum atque Herophilum quasi nocentes illos homines non sine dirae crudelitatis crimine vivos incidere. Quod si vere fecerunt, merito vituperandos fuisse censeo, quod cum scelere curiosi exitium aliquibus atrocissimum attulerint, quos esse praesidio cunctis oportebat. Sed cum Epicharmi celebre dictum teneam, nervos atque artus esse sapientiae non temere credere, dicam libere quod sentio, damnatorum corpora a nobilissimis illis medicis fuisse dissecta, postquam scilicet eos carnifex enecasset, & ex hominibus cadavera fecisset, ut nostra etiam aetate publicis in scholis fieri consuevit. Cum vero id esset omnino insolens, & vulgo videretur etiam inhumanum, nil mirum si rumor inde sinister emanavit de utriusque solertissimi medici crudelitate

litate ; quem rumorem , ut plerumque praevalent peiora , multi avidissime crediderunt , non secus ac nostrorum avorum memoria eadem , immo & iniquiori falsa criminatione insimulatos fuisse scimus & Bonaroram , & Carpum , & Vesalium saeculi sui ornamenta . Nescio enim quo malo fato medicina , quae sanitatem promittit , qua nihil esse debet homini carius , nonnullos omni aetate obtrectatores nacta est , praeclaros ceteroquin viros , qui nimium ad male dicendum arti praestantissimae & salutari se proclives ostenderunt , acerbe ferentes , ni fallor , quod non aequae liceat morbis omnibus mederi , & quod vel invita medicina via leti semel calcanda sit .

Hinc Empiricorum illae quaerelae de inani & subtiliori medicinae studio ; hinc perpetuae atque acres accusationes in veterum praesertim Romanorum libris obviae , quas supervacaneum est , & pudet refellere . Huiusmodi & illa Ciceronis esse videtur , aperuisse scilicet medicos corpora ut viderentur ea nosse ; ipsorum enim intererat , nec eo tamen , ut aiebant Empirici , notiora fuisse illa , quia possit fieri ut patefacta & detecta mutantur . Quibus quidem verbis in-

nuitur fortasse haec ipsa, de qua loquebamur, Erasistrati & Herophili humanorum viscerum consideratio, quam dum Celsus quoque memorat, & in vivis hominibus factam fuisse dicit, vereor ne nimium credulus Empiricorum sermones, ut facere saepe solet, retulerit, cum praesertim eius aetati proximus neque sordidus auctor Quintilianus, qui scripta eius omnia viderat, suspicionem nobis iniecerit de medioeri illius ingenio, & de collectis aliunde medicinae praeceptis, praeclaris illis quidem & oppido bonis, quam ab artis ipsius exercitatione, a qua Romanum hominem se abstinuisse, & credibile est, & revera iis, qui clinicam callent, multis ex locis apertissime pater. De Erasistrato quidem res esse videtur extra omnem dubitationis aleam, non nisi mortuorum corpora secuisse; cum enim falsae & absurdae illius sententiae auctor fuisse perhibeatur, cuius causa ludibrio etiam se minoribus fuit, sanguinem scilicet non contineri neque inesse in arteriis, idque in solis cadaveribus obtineat, quis non videt solam cadaverum observationem errandi ansam egregio viro praebuisse? nonne aliis obiectis

Praeter Celsum vero meminit anatomes in vivis ab Herophilo perpetratae Tertul-
 lianus , cuius viri testimonium gravissimae
 in aliis rebus auctoritatis , de hoc facto non
 magni faciendum putaverim , quod ab eius
 aetate longissime abest , & est de re , cuius
 ille erat minime sollicitus , quamque decla-
 matorio stilo exaggerasse videtur : Neque
 ad confirmandam vivorum resectionem a me-
 dicis aliquando adhibitam , multum facere
 crediderim quae a Theophane de Constanti-
 no Leonis Isaurii filio imperatore narrantur ,
 qui medicos ad quendam damnatum , iamque
 manibus pedibusque truncatum adduci vo-
 luit , ut dum vivo alvus atque praecordia
 inciderentur , omne viscus in eorum conspe-
 ctum veniret . Quae Theophanis narratio ,
 apud quem , si vera fas est dicere , subinvi-
 sum fuit Constantini nomen , in historiam
 quam vocant miscellam translata & perva-
 sa , ut pleraque illius sunt , non neminem
 in errorem induxit , qui crudelem medico-
 rum consuetudinem inde evincere conatus est .
 Eoque magis suspicari licet paucos hosce vi-
 vorum sectionis assertores , cuius medici insi-
 mulantur , aliqua fallacia deceptos fuisse ,
 quod altum ea de re silentium apud reli-
 quos

quos omnes antiquos scriptores sit, quorum etiam id memorasse inteterat, praecipueque Plinium atque Galenum, qui copia & multiplicitate ceteros facile superant. Recentiorum vero & plerumque vulgaris doctrinae hominum auctoritatem nihili faciendam censeo, apud quos & Celsi & Terrulliani verba vel millies repetita invenire est, nullis coniecturis nullisque rationibus, sed conviciis tantum erga difficillimam atque immerentem artem locupletata.

Magnorum ergo Regum, ut eo redeat unde aberravit oratio, Antiochi & Ptolemaei clementiae, & illustrium medicorum, Erasistrati atque Herophili sedulitati, humanae naturae doctrina debet quod ante viginti saecula oculis manibusque ex ipsius humani corporis perscrutatione comparari coeperit, quod scientiae omnis longe optimum est principium & fons. Hinc certe primum manarunt quae medicis magno deinde auxilio fuere veriora dogmata ad morbos seu curandos, seu deploratos non attingendos, praecipueque ad chirurgica opera praestanda, quorum pleraeque administrationes ab eo tempore Graecis adinventae quasi per manus traditae ad nos usque pervenere. Quod autem
me.

medici insequentes cadavera hominum secare denuo neglexerint, id non eorum socordia factum fuisse credendum est, sed ob regum & populorum repugnantem religionis vel iustitiae causa voluntatem. Nam post Ptolemaei Philadelphi aetatem invaluisse videtur apud Graecos consuetudo, quam & Romanos Graecorum in omnibus aemulos observasse novimus, non negandi corpora eorum, qui capite damnabantur, cognatis ipsorum, vel dandi ea quibuslibet petentibus ad sepulturam, immo & sepeliendi non aliter quam si petatum & permissum sit, ut e commentariis divi Augusti refert Vlpianus, & ut Paulus faciendum esse putavit.

Qua consuetudine, quae humanitatis plurimum habere videtur, nihil unquam potuit medicorum studiis atque adeo ipsi hominum incolumitati magis adversum atque nocentius obtingere. Oportuit enim illos sola ossium humanorum compagine contentos esse, quae in schola Alexandrina praeteritarum fortasse sectionum reliquiae ostendebantur, huiusque spectaculi causa in Aegyptum navigare, vel fortuita per vulnus interiorum vivi hominis partium observatione uti, quam traumaticam anatomen vocavere, vel denique sola
bru-

brutorum viscera inspicere, ut ex Rufi testimonio & querela, & ex innumeris Galeni locis colligere est. Ideoque nemini mirum esse debet si nulla exempla dissectorum hominum in tot veterum scriptis post Herophilum occurrant, praeter unum aut alterum vel hostis in bello caesi, vel mortui infantis expositi, quos nimia quoque cum festinatione & quasi meticolose dissectos fuisse animadvertimus. Non ideo tamen ignavos fuisse putandum est in perquirenda hominis natura clarissimos illos medicos, qui deinceps vel in Graecia, vel in urbe Roma totius orbis celeberrima ingenii laude, atque artis peritia floruerunt. Solerter enim in hoc studium incubuisse ostendunt tum eorum chirurgica facta, tum praecepta quaedam & certa & salutaria, quae ex eorum fragmentis erui possunt, tum libri qui ab ipsis conscripti memorantur. Adeo ut credibile sit hac parte sapientiae excelluisse Asclepiadem, Musam, Archigenem, Soranum, Marinum, quorum maxime scripta periisse dolemus. Rufi autem & Celsi diligentia in recensendis humani corporis partibus, Aretaei & Aureliani in indagandis morborum causis & locis admirabilis sagacitas, cui non persuadeat

deat, certissimam eos existimasse sanitatis restituendae methodum hominis cognitionem? Adeo ut si Empiricos, quibus difficilior omnis perscrutatio fuit invisa, & nonnullos fortasse male dialecticos disciplinarum omnium irrisores excipiamus, neminem ex antiquis nominare liceat, qui genus hoc scientiae non maximi fecerit.

Cuius quidem studio aequales suos omnes vicisse constat Galenum, qui licet hominem numquam secuisse videatur, ita tamen diligenter superiorum libros excussit, & quae casus obtulit vel mortuorum ossa, vel vivorum vulnera inspexit, & animantium tam frequentes & privatim & publice sectiones administravit, ut posteris suis spem pae-
ne omnem per multa saecula aliquid arti-
difficillimae adiiciendi praeripuerit. Hanc ille ornatè adeo & copiose pertractavit, ut suae gentis homines, apud quos literarum studia paulo diutius utcunque steterè, in solis eius libris haberent, unde res huiusmodi aliquatenus cognoscendi desiderio satisfacerent; immo praecipua huius doctrinae capita ab ipso hausta vel decies repetita observare est in scriptis medicorum, qui sunt illum proxime insecuti. Neque medicos tan-

Dum

tum ea cura incessit infelicibus illis temporibus ad barbariem vergentibus, sed theologi praesertim valde sunt eo studio delectati, ut Gregorius Nyssenus, Meletius, Theophilus, & aliis hac in re praestantior Nemeseus Emiseus, quorum etiam nunc elegantes libelli de hominis natura & opificio leguntur.

Cum autem res Asiae atque Europae, ab australibus illic, a borealibus hic barbaris funditus evercae fuissent, & gymnasia ubique deleta, desiit Alexandrina medicorum schola, quae tot saeculis primas toto orbe obtinuerat, & refertissimae bibliothecae libri omnes dispersi fuerunt, ut narrat Abulpharagius, ad calefacienda Alexandriae balnea, & semestri spatio combusti. Quare genus humanum ab eo saeculo in imum ignorantiae barathrum delapsum est, paucis tantummodo literarum vestigiis remanentibus apud Graecos & apud Latinos literatores per Occidentis terras in agris & silvis religiosisque locis abditos atque palantes. Nec multum auxilii ut emergerent attulere ipsi Arabum principes, qui ob gustatam deinde Graecorum sapientiam, disiectas disciplinas omnes restituere conati sunt. Vix enim pauca a Graecis translata delibasse videntur Arabes.

bes scriptores philosophiam spectantia ; dialecticorum vero tritis impliciti , & nugacibus quibusdam religionibus impediti , humanae naturae doctrinam excolere nequiverunt . Fatendum tamen est in tantis tenebris eos vidisse huius scientiae praestantiam , quam nonnunquam queruntur experimentis assequi non posse , cum ceteroquin & medicinam & chirurgiam maximi fecerint , neque contemnendis corollariis ditaverint .

Paulo felicius res cessit Italis nostris , qui cum disciplinas omnes & Latinum sermonem ipsum ob frequentes barbarorum depopulationes paene intercidiſſe viderent , prudentissimo consilio publica gymnasia in variis Italiae urbibus condidere , ubi sapientiae professores , quos optimos quisque nancisci poterat , undique advocati sunt , ut cunctas quas colligere licebat veteris doctrinae reliquias suis adolescentibus traderent , quae tanquam semina fertili humo commissa & diligenter exculta , post paucas aetates in omne genus solidioris scientiae crevere . In primis fuisse videmus disciplinas omnes medico necessarias , quas etsi protinus non e Graecis fontibus haurire , sed ex Arabicis rivulis lutulentas excipere necesse fuerit ; grande

tamen facinus ante quadringentos annos primi mortalium maiores nostri aggressi sunt, corpora scilicet punitorum hominum apertissime & publice in scholis secanda & ostendenda esse perpetua lege sanxerunt.

Cuius quidem exempli gloria merito celebrandi sunt Bononienses, apud quos primus Italorum Mundinus anatomicum librum humanis inspectis cadaveribus conscripsit. Fuere haec tamen levia doctrinae de homine primordia, si cum studiis comparentur quae ducentos fere post annos quamplurimi egregii viri in Italia ad hanc rem contulere. Cum primum invaluisse videtur omnium optima consuetudo, corpora quaecunque hominum haberi poterant, vel etiam morbo defunctorum incidendi, quoniam in tanta & philosophiae & Christianae sapientiae claritate nullus id prohibere poterat iniuriae faciundae metus iis, qui iam cives esse desierant, nullaue religio fabularum manium abstertere, quae res antiquis ad cognitionem impedimento maxime fuerant.

Nova haec incidendi licentia ante annos paulo plus ducentos coepta, mirum profecto in quam magnum bonum tam cito evaserit. Huic quippe debemus certas de
abdi-

abditis morborum caussis observationes , quarum primus omnium , ni fallor , exempla elegantissime descripsit popularis noster Antonius Benivenius , quem plurimi deinde sunt imitati . Neque aliunde orta est liberalis illa audacia , qua nostri homines medicorum ingenia a veterum erroribus asseruere , excussa auctoritate cuiuscunque magistri , ubi contra res ipsa loquitur . Hinc veriores & suis numeris & partibus expletæ descriptiones , quæ nonnunquam occurrunt in maiorum nostrorum libris , ut Carpi , Columbi , Falloppii , Arantii , Eustachii , & Vesalii , si fas tamen est nostrum hunc appellare , cui cadaverum secandorum copia primum apud nos libere fuit , & plures annos in celeberrimis Italiae gymnasiis multo cum plausu docuit . Hinc ad vivum effictæ , nitidissimæ , & veris simillimæ imagines , ut pleraque ipsius Vesalii , Casserii & Fabricii , & quæ sunt in magna hominum admiratione diligentissimi Eustachii .

Neque sine illa cadaverum scrutandorum facultate credibile est , Columbum , & Caesalpinum , veram cordis & canalium adiunctorum fabricam & usum , sanguinis scilicet transitum per pulmonem , videre atque
in-

intelligere potuisse, quae ad celeberrimum illud de sanguinis circulatione inventum viam deinde faciliorem stravere. Cuius gloriam etsi homini Britanno libenter concedamus, qui eam ex omni parte patentem, atque apertam fecit, & quae inde sequuntur ad hominis atque animantium vitam, naturamque intelligendam planissime explicavit; non mediocris tamen Italiae laus putanda est, ipsumque Harvaeum & qui ad exterarum nationes hanc scientiam primi attulerunt, fere omnes nostris in terris diu advenas atque hospites discendi causa fuisse.

Ac tanto deinde cognoscendae humanae fabricae studio flagrasse cultissimas quasque Europae gentes videmus, ut nullus fere locus sit aut celebritate & opibus, aut doctrinae laude insignis, qui praeclaro aliquo anatomico invento hodie non gloriatur. Praeter enim Britannos, quibus felicissimum illud omnium debetur, merito se extollit Gallia ob monstratum verum chyli ingressum in sanguinis iter, atque ita liberatam ab errore vetustissimo medicinam. Septentrionalium regionum accolae sibi tribui gaudent detectum tenuissimarum venarum genus, antea non visum, quas lymphaticas appellant, qui-

quibus ignoratis , intelligi nullo modo poterat universus humorum circuitus . Cui vero non laudata Batavorum industria , qui primi cavos canales corporis colorato liquore vel cera opplere mirabili artificio didicerunt , unde vasorum minutissimae propagines in conspectum venire , viscerumque & glandularum recondita structura , circa quam tot saeculorum sagacissimi artifices allucinati sunt , nostro demum apertissime innotuit ? Quae partium corporis humani elegantissimae conditurae , in dissitas terras asportatae , occasionem dedere & Scythis & Sarmatis anatomes studium suscipiendi , unde conscriptos apud eas gentes , sola quondam feritate celebratas , anatomicos libellos , longo itinere ad nos nuper advectos , non sine magna oblectatione perlegimus .

Neque in tanta ingeniorum aemulatione Italorum animos incitatos non fuisse credendum est , vel non habere quod sibi plaudere possint . Venas certe chyliferas , quas frustra vidisse novimus antiquos , primus omnium vidit & intellexit Asellius , qui etsi fines earum non bene persecutus fuerit , ea tamen est illius inventi utilitas , ut sua magna laude auctor fraudandus non sit .

Sed

Sed quis de humanae naturae doctrina non optime meritos agnoscat Borellium atque Bellinium, qui acutissimas rationes a penitiori philosophia desumptas, primi omnium ad explicandas vivi corporis actiones & motus ingeniose adhibuerunt?

Quaecumque vero laudem superare videtur mirabilis illa ac paene divina Malpighii facultas, abstrusiora omnia naturae intimae indagandi & perfectissime describendi. Hic primus non solum praecipua vitae organa in suas partes resoluta & divisa patefecit, sed quod plurimi faciendum est, posteros omnes suo exemplo docuit in omni naturali historia a ficto verum secernere. Hic simplicem atque unam, eamque perpetuis Mechanices legibus obstrictam methodum naturae in corporum viventium actionibus obeundis innumeris experimentis detexit & explicavit, & longe distitas olim plantarum atque omnis generis animalium & humani corporis observationes felicissime iunxit, mutuaque sibi lucem afferre, atque in eundem scopum collineare ostendit.

Verum aetas haec nostra praeteritas omnes facile superat in excolenda hac iucundissima naturalis philosophiae parte, quae
cul-

collatis tot gentium studiis iam est eam am-
plitudinem consecuta, atque adeo certis ex-
perimentis innititur, ut omnium sapientum
animos valeat allicere. Nemo enim est qui
non videat veritatem sui ipsius caussa expe-
tendam esse, cum nihil tam conducatur ad a-
bolendam stultitiam, & errores ex animis
hominum eruendos, quam res plurimas, cu-
iuscumque generis illae sint, certo cognosce-
re. Nam vel perfunctorie universitatem hanc
contemplanti patebit, res cunctas perpetuo
quodam nexu inter se iungi, ut nihil aliud
veritas esse possit, quam rerum ipsa natura.
Quam ob rem cum duo summa corporum
genera philosophorum contemplationi obii-
ciantur, viventia scilicet, & vitae expertia,
nemo qui non sit plane hebes factum satis
esse putaverit, si motus omnes, qui massas
materiei inertes cient, propagatos & a pe-
renni una & ignotae naturae caussa oriundos
animadvertat, seu gravitas illa seu mutuus
impetus dicatur, nisi simul motus alterum
principium omnino diversum, in corporibus
viventibus agnoscat, quod gravitatis legibus
minime obtemperare videtur. Cuius princi-
pii cum unusquisque nostrum insitam sibi
vim perpetuo sentiat, qua vivimus cogitamus
E atque

atque movemur, nonne eum, qui recte philosophari velit, oportebit sui ipsius corporis partes, quae organa & instrumenta vitae atque animae sunt, exactissime cognoscere, ut virtutem, quae illa movet, facillimo negotio valeat frequentissimo certoque experimento metiri, ceterorumque deinde animalium & plantarum corpora mechanica quadam & mirabili ratione, vitae viribus mota apertius & iucundissime intelligere? Eaque de causa corporis humani contemplatio philosophis praeterea debet esse carissima, quod neque res alias intelligendi recte spes ulla esse possit, nisi prius sensuum nostrorum organa perlustrentur, unde scientiam omnem primum proficisci necesse est. Ideoque, ni fallor, qui veterem philosophandi rationem avorum nostrorum memoria magna ex parte mutarunt, & luculentae, qua nunc fruimur, physicae disciplinae viam stravere, oculorum praecipue fabricam ante omnia sibi diligentissime cognoscendam esse putarunt, sine qua nec lucis phaenomena explicari possunt, nec certo cognosci fideles rerum imagines, quae inde animis imprimuntur.

Quanti vero ponderis sit corporis humani notitia, Platoni & Tullio usurpata in
prae-

praeclara illa quaestione de natura deorum, quod argumenti genus sanctis quoque theologis mirum in modum placuisse videmus, ii melius norunt qui sublimia illa docent, ut iuris consulti vident quae commoda praestare possit iis qui publica auctoritate civium delicta cognoscunt. Neque privatim moderandis uniuscuiusque moribus parum conferre possunt semina illa continentiae & temperantiae, quae frequens corporum refectio suppeditat eorum hominum, quos vel vulgiva Venus, vel malefuada cupediarum ingluvies iugulavit. Vident profecto soli anatoms studiosi quam levi principio vel infirma valetudo, vel gravissimi plerumque morbi oriantur, & quam facile saepe vitari possint si boni servantur mores, quos scilicet neque desidia neque luxuria vitiaverit. Cum autem nemini melius pateat quam certa sit cito moriendi necessitas, & intima corporis quam caduca, adeo ut neque imbelles nec delicatuli valeant effugere aut senium aut quae nos undique fata circumstant, facile crediderim ex hoc spectaculo bonos & fortes fieri adolescentes, ut mortem etiam contemnant, in quo summa virtus hominum sita est. Et quoniam vita brevis spem

nimis longam inchoare nos vetat, nemo videt apertius quam sit delirio similis inexplibilis illa pecuniae colligendae libido, quam nonnullorum, qui parum erant anatomici, avida ingenia laborasse novimus, quasi se crederent nonnisi post aliquot saecula morituros, nullumque finem esse debere parandi, praesidia vitae diuturnae. Nonne putatis, auditores, vitae humanae cognitionem, quae a tot fragilium machinarum levissimo motu pendet, crebramque adeo mortalitatis recollectionem, quemcunque sanae mentis abstergere posse a ridicula avaritia, quae homines ceteroquin probos, inhospitales & acerbos reddit, & bonas artes omnes subvertit?

Igitur ut universim politioribus hominibus & ad augendam scientiam, & ad mores temperandos, opportuna est corporis humani exquisita cognitio, ita quorundam praefertim artificum facultas ea maxime crescit. De sculptoribus & pictoribus id suo exemplo ostenderunt quicumque earum artium praestantia celebrantur; medicis vero, quibus sanitatem civium tueri & restituere propositum est, prorsus necessaria ab omnibus aetatum omnium sapientibus habita fuit. Quotus enim quisque est qui temeritatem artificis

ficis non improbet si machinam, cuius partes organicas, earumque nexum & vim privatam penitus ignoret, casu quodam labe-
factatam reficere aggrediatur? Eoque magis si illa fuerit quantivis pretii, & exilibus fragilibusque membris, & irreparabili damno obnoxiiis contexta. Quare stultissima Empiricorum natio, qui maximo etiam nunc universi hominum generis detrimento, corporis humani cognitionem revera difficilem veluti supervacaneam damnare non verentur, nullo modo vobis, qui sapitis, fraudem imponere debet, sed potius praeclaris medicis nostris auctoribus, qui civitatem hanc ornant, quorumque aliquot hic adesse magno meo honori duco, existimate auditores non aliunde proficisci, si quae sunt quae arti nostrae vitio verti merito possint, quam ex nondum penitus explorata hominis natura. Neque putate quaecumque irrita anilia foeda ac ridicula remedia a medicorum filiis aliquando adhibita fuere, nec quae valida mechanica & multarum gentium usu comprobata pueriliter timentur, ab aliis quam ab imperitis anatomicarum disquisitionum vel inventa fuisse vel explosa. Sed omnium maxime anatomes auxilium ea postulat medicinae pars, quae
ma-

manu curat, vetustissima magnaue ingenio-
rum contentione omnibus saeculis excultra,
cuius effectus cum sit evidentissimus ceteris
medicinae partibus, quae reconditis quidem,
sed tamen similibus morbis succurrunt, opti-
ma praebere potest fundamenta, ideoque
ante alias ordine non perturbato addiscenda
est. Cum autem chirurgus aut vulnus ac-
cipiat aut faciat, & quae ad ossa pertinent
adhibita plerumque vi perficiat, nemo tam
stolidus esse potest, qui neget omnium vel
minutissimarum corporis partium chirurgum
esse peritissimum oportere.

Quae cum ita se habeant, intelligitis
auditores qua nam laude donandus sit vir
eximius, qui postquam a SERENISS. MA-
GNO DUCE IOANNE GASTONE clementissi-
mo principe, curator huius valerudinarii
praefectus est, nihil potius habuit quam me-
dicinae, & chirurgiae studia, quibus rebus
maxime indigent, adiuvere. Sensit enim ut
est ingenio & beneficentia praestantissimus
locum hunc, qui collatis privatorum opibus
& principum patrocinio in hanc amplitudi-
nem excrevit, ut pauperibus aegrotis non
solum urbanae plebis, sed rusticanae quoque,
& advenis excipiendis & integre curandis
suf-

sufficiat, non posse aequè omnium ordinum civibus, divitibus scilicet etiam & primoribus opitulari, & ipsius urbis gloriam extendere, nisi ex hoc quasi seminario salutarium artium, medici & chirurgi quam optimi & experientissimi prodeant. Vidit autem omni ipse doctrina eruditus id fore facillimum, si medicis liceret morborum veras causas in corporibus dissectis investigare, quorum hic copia est, cum sint alibi rarissima, & observationes sibi peculiares conscribere, quo nihil est neque certius neque expeditius ad perfectam artis cognitionem adipiscendam. Chirurgorum vero adolescentium animis, quorum hic celeberrimum gymnasium est, numquam satis inculcari posse morborum sedes, qui manu curari debent, quaeque partes tuto secari nequeant, ossiumque positus & figurae, quibus ubi iniuria accessit, non aliunde auxilium expectare fas est, quam a perita chirurgi manu. Quare prudentissime voluit ut medicorum cuique facultas esset ea corpora perscrutandi, quae viva servari non potuerunt, & clarissimis Professoribus, qui iuventutem hanc erudiendo tam bene de universa civitate promerentur, a Serenissimo Magno Duce impetravit
ut

ut & ego multo cum meo honore iuberer, meam, qualis eacumque sit, industriam adiiicere.

Quod ego non modo facile patior, sed maxime gaudeo hanc praeclaram atque amplam mihi occasionem dari ea studia renovandi, quae ab ineunte aetate plurimum amavi, hortatu praecipue doctissimi praeceptoris *Thomae Puccinii*, quem ex hoc ipso loco splendidam de huiusmodi rebus orationem habentem aliquando audivistis, qui mihi multisque bonis maxime flebilis, tam cito contra spem ereptus est. Et clarissimorum quoque virorum fama non minimum incensus fui, quorum nonnullos veterum exemplo adivi, quibusque me vel magistris vel amicis usum esse, vel tantummodo collocutum, ut vera fatear, haud parum glorior. Eoque magis quod eorum immortalia scripta videam in multa admiratione nostrorum etiam hominum esse. Cur hic honoris causa non mihi nominandi sint Verneius, qui Pecquetum audivisse memorabat, Freindius, Ruyschius, Meadius, & Boerhavius? quibus cum ego consilium aperuerim de edendis celebribus illis Graecorum chirurgorum libris ex antiquissima & optima bibliotheca Medicea, quod a Bartholinio & Tollio frustra

stra tentatum antea fuerat , tantam ex illorum cohortationibus alacritatem cepi , ut omnia inde anecdota ad eam rem facientiam exscripserim , quae vel longius premere , vel imperfecte admodum edere opus fuisset , nisi opportunissima haec occasio mihi data esset antiquorum illa praecepta ex ipsa veritate , id est oculata observatione illustrandi .

Quod factum non modo probavit SERENISSIMA ELECTRIX & princeps piissima Magni Ducis soror , sed ea qua est clementia & erga literas & bonas artes omnes benignitate , antiquo regiae suae Gentis more etiam suavit , cui me meaque plurimum debere & hoc nomine & aliis multis summa cum veneratione & animo gratissimo fateor . Cum vero id , quod mihi assignasti muneris , *Moderator amplissime* , non minus commode studiis meis cessurum sperem , quam consilio a te sapientissime suscepto inserviturum , maximas tibi gratias & ago & habeo , & voluntati huic tuae de promovenda medicina & chirurgia , omni animi impetu me semper obsecuturum polliceor . Quicumque igitur aggredi velit , auditores optimi , ad antiquissimam atque omnium gentium studiis iam paene perfectam naturalis

F phi-

philosophiae partem, quae hominis cognitionem ex ipsa corporis contemplatione & experimentis tutissime tradit, aliis quidem disciplinis opportunam, sanitatis vero humanae praesidibus artibus medicinae & chirurgiae maxime necessariam, is sciat me facilem comitem sibi more Socratico habiturum in eruenda ex ipsis rebus veritate. In quo operoso negotio expediendo si quid scientiae deerit, voluntatem saltem & diligentiam, ut vestra fert humanitas, boni consulite, & meliora in dies conanti indulgentia & favore vestro animum addite.



OBSERVATIONES
AD LITHOTOMIAM
ATTINENTES
AVCTORE DOCTISSIMO VIRO
GVLIELMO BROMFEILD

IN AVLA
POTENTISS. ANGLORVM REGIS
CHIRVRGO CELEBERRIMO.



FLORENTIAE MDCCLXI.
APVD ANDREAM BONDVCCIVM.

FACVLTA TE PVBLICA

..... *Si quid novisti rectius istis,
Candidus imperti; si non, his utere mecum.*

Horat.

PRAEFATIO.

PEr pauci sunt (opinor) Medici , qui exsectionem calculi de humano corpore , opus sane arduum ac periculosum , non censeant dignissimam in quam summa intendatur cura , diligentia , atque peritia . Quicquid ergo huic utilissimae rei aliquid aut lucis , aut opis impertire potest , nulla , ut puto , apud doctos indiget excusatione . Propterea missis longae apologiae ambagibus , quaecumque ipse studio , usu , ac experientia , de hac re didici , ea in hisce chartulis breviter explicare conabor . In quibus consilium est exponere , quo modo corpus calculosi a me ita praeparetur , ut ad ope-

rationem subeundam maxime fiat idoneum ; quo incidendi genere , & qualibus commodissime extrahi possit , & qua deinde curandi ratione , ipse per multos annos felicissime sim usus donec aeger convaluerit : vel (ut paucissimis absolvam verbis) quae ante , inter , & post secandum fieri oportere censeam . Ita tamen de his disseram , ut de ipsa secandi operatione plurima sim locuturus ; quippe quae maiores varietates & discrimina in se continet , atque plurimis casibus est obnoxia .



OBSER-

OBSERVATIONES
AD LITHOTOMIAM
ATTINENTES.



PRÆPARATIO, quam in Lithotomia necessariam iudico, hoc modo ordinatur. Initium fit, dando unam vel alteram dosin Mannæ, vel aliquod aliud medicamentum leniens, & aperiens. Si plethoricus sit aeger, aut magno dolore laboret, mittatur sanguis e brachio ad paucas uncias, & victus instituatur levis. Ante operationem aliquot per dies in lecto fere perpetuo iacere debet, coxis elevatis; una vel duabus horis antequam incisio sit facta, iniiciatur enema: & circiter horae quadrantem ante operationem, Vesicam quam maxime urina vacuum reddi oportet.

Ae-

Aegro super mensam collocato , & de more colligato , cathetere ferreo fulcato demisso , catheteris manubrium in Abdomen , & dextrum Inguen sic inclino , ut in parte Vrethrae membranosa fulcum eius oblique lateraliter & deorsum spectantem sentire possim . Dehinc sisto , ministroque in manus trado ; qui leniter premens ista via catheteris dirigit fulcum , dum alius Scrotum sustinet . Deinde in sedili satis alto confido , & externorum Integumentorum incisionem aggredior , paucas lineas in parte Raphae sinistra , & circiter semipollicem infra symphysin ossium Pubis ; & libero celerique ictu oblique , extrorsum & deorsum persequor , inter anum , & processum Ischii obtusum pari fere ab utroque intervallo paululum inferius plagam ducens .

Integumentis ita divisis , sinistrae manus medium digitum , & indicem demitto ; illo in latus aegri dextrum vulneris labium dextrum vertens , hoc Rectum deprimens . Secundam deinde plagam facio , eadem fere directione ac priorem inter musculum Erectorem Penis & acceleratorem urinae , sed sub ano & Rapha paululum propius . Hanc satis alte infero ad Transversalem Penis di-

videndum, tantumque levatoris anni, quantum glandulam prostatam sentiri posse faciat. Inceptum persequor, duos digitos sinistrae manus demittendo usque ad glandulam prostatam, medioque digito catheteris sulcum investigo, dum Index tam ad dividendam glandulam scalpello se ducem praestat, quam tutelam Recti. Quod hoc modo efficio.

Scalpelli, quem hactenus veluti calamus acie deorsum versa tenueram, nunc sursum aciem verto, inter pollicem, indicemque, ut antea, tenens; deinde ad glandulam fero, tribus inferioribus dextrae digitis allabentibus super indicem sinistrae, usque dum medius istius manus digitus me ad catheteris sulcum pervenisse doceat. Partem deinde laminae maxime convexam, in partem Urethrae membranosam intromitto, quam proxime ad glandulam prostatam. Cum vero compertum habeo me in sulco catheteris versari, scalpellum paullo inferius in glandulae corpus demitto, & si libeat ulterius adhuc vulnus inferre, manubrium paululum deorsum, & versus Ischium sinistrum inclino; unde scalpelli mucro in sulcum catheteris statim incidit, & glandulae quantum opus fuerit, dividitur; rursus tamen scalpellum reduco mucrone adhuc in sulcum manente, ut cer-

to incisionem perfectam esse intelligam; & desisto plerumque ubi scalpellum sulcum catheteris primo intravit.

Postremus hicce ictus, *glandulae incisio extra ab introrsum appellatur.*

Incisionibus hoc modo finitis, Ductorem communem concavum (*Gargeret* Gallis vocatum) per sulcum catheteris in Vesicam demitto. Minister catheterem dein educit; quo facto, convexam Ductoris partem, ad vulnus Prostatae versus verto; indicemque sinistrae manus per canalem Ductoris ad vesicae cervicem dilatandam fero; quo sedem calculi saepe percipio. Manum dehinc subduco, forcipemque intromitto. Si non facile inveniatur calculus, vesicam haud procul a cervice, qua Rectum contingit, forcipibus clausis leniter percutio; atque eo pacto saepe delabetur calculus. Sin minus, altera forcipis maxilla ei parti, quam antea percussi, imposita, alteram elevando, forcipem diduco, tum lamina inferior fit axis; adeo ut maxillam superiorem per vires in hanc & illam vertens partem, & maxillas paululum claudens calculum plerumque comprehendam.

Quando extrahere conor, lentissime id facio, donec a partibus resisti sentio.

Ni-

Nimiam forcipis in calculum pressuram prohibere nitor, inter forcipis maxillas pollicem sinistrae manus, quam proxime ad axem ponendo. Si Ramus Arteriae magnus forte sit vulneratus, filo acu curva circumducto ligandus; si parvus, tantum linamenta carpta adhibenda sunt ad sanguinem cohibendum, penicillumque insuper unguenti digestivi communis.

Cum in lecto est Aeger, sanguinem a brachio mitti, si sanguinis profusio non nimia in operatione fuerit (id quod raro accidit) & haustum anodynum sumi moneo. Abdomini toti & regioni Pubis pannus laneus duplicatus super imponendus est. Haustum fere *spermatis ceti*, pulveris nitrosi, & Bezoardici, simplicibus aquis misti, bis, terve die sumendum suadeo, donec purgatum vulnus sit, & fordes digestae. Cetera curationis pars ex diligentia custodis sedulae maxime pender, quae partes saepe in die fovendo digestionem promoveat, penicillumque unguenti digestivi super imponendo; quod pro re nata repetendum est.

Ne nates excorientur, providendum est, subter illas lodicem ponendo saepe complicatam, octodecim aut viginti pollices

lices latam. Hanc fere totam convolvi oportet, praeterquam quod satis sub aegrum primum subiicere. Pars convoluta iuxta latus aegri sita est; quae seipsam explicat, dum custos partem humidam aegro subducit, qui hoc pacto paene semper in sicco cubat; si nates forsan excoriatae sint, aut ullum aliud infaustum indicium aspicias, ad te attinet quod utile sit admonere. Cibus (quemadmodum in omnibus istiusmodi casibus) per hebdomadam, vel decem dies, vel amplius etiam si res postulat, ex materia debet esse quam levissima, maximeque sorbitio, eaque pertenuis. Enema omnino necessarium est ad primam alvi deiectionem obtinendam; hoc valde praepono medicamentis purgantibus per os sumptis, propterea quod haec plures afferunt deiectiones quam par est. Arbitror nonnunquam aliquod temporis lucratum (post urinae transitionem itinere consueto per unum & alterum diem, & post sordes omnino confectas) spleniola & emplastrum super vulneris labia ita imponendo, ut in contactu ea servaretur, Fascia T adiuvante.

Cum multos annos & Anatomiae & Chirurgiae publicus fuerim Professor, in
com-

compluribus meorum discipulorum, dum in cadaveribus operationem hanc perficerent, illud observavi, eos non sine maxima difficultate glandulam prostatam ita pertingere potuisse, ut apte dividerent. Idem quoque observavi in omnibus paene Lithotomis ex vivo corpore calculum excruciantibus. Quare animadversa, duo, quae sequuntur, Instrumenta ad illam operationis partem aptata multos ante annos excogitavi.

Illo, cui lamina in sulco latet, *Bistouri cachè* Gallis vocato, hoc modo uti debemus. Integumentorum incisione, ut supra descriptum est, facta, pars Vrethrae membranosa scalpelli apice aperiunda est a latere, & quam proxime potest ad glandulam prostatam; hac Vrethrae apertura instrumentum per sulcum catheteris in Vesicam intromittendum est; quo facto, & instrumento a cathetere liberato, ad latus versus dextrum vesicae convertendum est. Instrumentum & hoc modo in tali directione statuendum, ut cum subducere velis, glandulae vulnus in latere sinistro, in obliquum potius deorsum & extrorsum fiat, quam secundum horizontem lateraliter. Statuto, quemadmodum vis, instrumento, manubrium

nubrium inclinandum est versus femur aegrotantis sinistrum : Insuper Elaterem premittito , quantum convenire putes , & tum subducito , illam obliquitatem versus femur sinistrum , dum vesicae cervicem dividis , perpetuo servans . Artificiosissimum opus est plagam illam tractim efficere : nam si scalpelli lamina non cum aliqua obliquitate deorsum statuatur , Erector penis convulnerabitur , necnon & Arteriae Hypogastricae ramus , qui Pudica interna dicitur . Si ad perpendiculum omnino statuatur , vesiculae feminales , & Intestinum violabuntur . Si linea recta seipsum versus subducas , vesicam ultra cervicem sauciabis . Si omnia haec monita observata sint , meo quidem iudicio , instrumentum hoc usui erit illis omnibus , quibus scalpello glandulam dividere difficile est .

Alterum Instrumentum voco Ductorem , Anglice *The double Gorget* , cuius duo dimidia hoc modo inter se sunt coniungenda . Margines inferiores eius dimidii , cui affixum est scalpellum , inferantur sulcis , qui in inferioris dimidii marginibus superioribus insunt . Eo pacto ex duobus dimidiis unum fit Instrumentum ; quod (si scalpellum modo

do dempferis) non multum ab extrema vaccini cornus parte erit abfimile.

Factis Integumentorum & Vrethrae incisionibus , sicut antea demonstratum est secantibus eo , quod vocatur *Bistouri cachè* , dextra manu *Ductorem duplicem* capio , cuius manubrium ligneum in palma sub pollicis basi premitur , & pars instrumenti plana paulo infra manubrium ligneum secundae Indicis phalangi insidet , pollice parti superiori incumbente ; reliqui digiti interiori manubrii partem stringentes , immotum in manu tenent . Glandula prostata , & cervix , instrumento dum demittitur resistentes , facile per se efficient , ut dimidium instrumenti inferius tenaciter superiori cohaereat . Rostro *Ductoris* in sulcum catheteris admissio , catheterem sinistra manu a ministro accipio , & potius ad aegri laevum Inguen versus inclino , quam in directione perpendiculari ; in hoc situ instrumentum intra ipsam vesicam impello , quo pacto glandula prostata oblique & deorsum vulnerabitur , & non lateraliter . Tum , parte superiore cum lamina subducta , inferior fit Ductor concavus communis . Operatio solito more finitur .

N B. Si-

N. B. Sinistra manus , quae Ductorem concavum tenet , elevanda est , & dextra deprimenda , cum vis forcipem in vesicam immittere.

Si non mihi nimis ipse plaudo ; dum machinas contemplor , numquam aliam vidi hoc tempore ad similes intentiones confectam . Primo Ductor vulgaris , si non acie fecat , & pars Vrethrae membranosa solummodo aperitur , potest tamen glandulam prostatam , ac vesicam protrudere , & ab urethra disjungere ; idcirco Ductorem duplicem , vel sine lamina , minimo labore & sine periculo intromitti comperio ; suaeque dilatatione partes ad intromissionem forcipis praeparat . Quae dilatatio plus etiam boni adfert ; cum glandula affixâ laminâ dividenda est , inferior pars Ductoris Intestinum , ne convulneretur , defendit .

Plerique , qui Lithotomiam *lateralem* , quam vocant , approbarunt , glandulam a latere vulnerandam iudicabant , idcircoque varietatem instrumentorum per totum spatium incidendi , & magni eductionem calculi facilem reddendi causâ excogitare . In hodierna secandi ratione glandulam prostatam rarissime penitus divisam esse puto ;

puto ; numquamque a latere horizonti respondente , ut creditur . Atque illud a situ sulci catheteris apparet , qui parte inferiore glandulam paululum versus sinistrum latus aperiatur , necesse est ; quod omnibus de causis maxime proderit . Constat enim inter Chirurgos , incisum minus quam laceratum contusumque vulnus nocere .

His adducti rationibus , cura ne vulnerent Rectum permoti , glandulam oblique sursum & extrorsum dividunt ; sed hoc , quantum ego animadverti , obesse potius quam prodesse compertum , praesertim ubicumque magnus sit calculus . Impedimento enim a superiore parte remoto , inque inferiore restante , calculus ad symphysin ossium versus , prope angustissimam anguli partem elevatur ; & vi ad extrahendum necessaria in hoc situ adhibita , saepe aut frangitur ipse , aut lacerat partes , atque magnopere contundit .

Nunc secandi ratione sic posita , quasdam animadversiones subiungere pergam .

Vesicae urinae cervix , post bonam vaforum injectionem , plane demonstrat , si calculi spicula forsitan quaedam partem illam irritent , temporariam inflammationem .

H

exci-

excitari : ex quo fit & paroxysmus . Positio corporis mutata non raro dolorem repente sedabit . Nos experientia docet , fundum & partes laterales haud tantum sensu doloris affectas , quantum iuxta cervicem . Et cum aut calculus quadam vesicae plica fuerit suspensus , aut fibrae musculares separatae , hernia formata est , calculo laminas internas protrudente ; aegrique deinde sic dolore vacarunt , ut se se prorsus sanatos crediderint , atque adeo cathetere immisso , sic res se habere visus sit .

Hinc satis constat , quid sibi velit , istud praeceptum , ut aeger lecto statim imponatur ; quod in dolore acerrimo maxime prodest . Rectum exonerari oportere , enemate injecto , inter omnes fere ubique convenit ; nec dubium est , quin haec consuetudo periculum intestini sauciandi multo minus reddat ; parum tamen observatum est id , quod mihi maximae semper est curae , ut aeger quam plurimum potest urinae reddat ; idque brevissimo temporis spatio antequam operatio incipiatur : ubi aliter evenit negligentia , Vesica urinâ repleta introitu Ductoris concavi statim exonerata , cum collabitur sine contractione , magnum subit periculum in-

inter maxillas forcipis & calculum incidenti, ubi multum fortasse patietur mali, dum calculus summa etiam cum diligentia extrahitur. Necnon calculus plerumque maiore cum labore comprehenditur, & in plica vesicae aliquando collapsus suspenditur.

Perpauci Integumentorum exteriorum incisionem tam alte in natem, quam modo descripsi, inferunt; at saepe animadverti solis Integumentis calculum retentum; praeterea commoditas liberi ductus dependentis ad urinae exitum omnino amissa est, donec vesicae cervix iterum vim obtinuerit.

Hic modus incisionis, abscessus ne fiant, prohibebit; qui ubi urina detenta est, & seipsam in substantiam cellularem Pelvis &c. insinuat, haud raro accidere solent. Haec mala saepe consequuntur aperturam iusto minorem; cum in ampla nihil periculi sit timendum.

Est ubi prima illa Integumentorum exteriorum incisio facta sit satis ampla, sed transversalis Penis & levator Ani non sint divisi. Quo fit ut impedimentum, ex illis natum, calculum elever versus symphyfin Pubis, & calculi extractionem vel parvuli difficilem faciat: quae res consilium dandi lo-

locum sufficientem inter angulos ramorum ossium inferiores, omnino irritum reddit. Existet & illud malum, quando isti muscoli, & fibrae ligamentosae non sint divisae, glandulam prostatam recte vulnerare non poteris. Methodo vero, quam proposui, recte servata, semper (spero) glandulam prostatam commodissime aperiemus, idque non sine aliquo certae fidei modo.

Tametsi incisiones peritissime sint confectae, ad calculum tamen permagnum extrahendum aliquanta vi utendum est. Unde oritur periculum eum frangendi si molliis fuerit, curam licet iam praemonitam adhibeas, pollicem inter forcipis manubria prope axem locandi. Sed ut tutius fiat operatio, clavulo usus sum ferreo, cui cochlea pertenuis sit super tornata, & vertice, in uno manubriorum restante; cum clavulis multis instructus sum, qui cochleae per longum spatium carent, minister, simul ac calculum arripui, si modo hic magnus sit, unum immittit ea longitudine, quam ipse putat cochleae paucissimos vortices exigere, antequam impedimentum offendit in forcipis manubrium adversum. Hoc procul dubio, calculus ne frangatur, efficiet; & sic ad
amul-

amiffim fieri poteft, ut, cum calculum premit, preffura haud altior fiat, quam crinis craffities. In fcriptis celeberrimi *Dom. Sharp* proxime editis, reperio alium Chirurgiae Profefforem peritiffimum forcipi quiddam eadem mente fuperaddidiffe. Vtrum horum optime cefferit, afferere non aufim.

Calculus amplus & afper cervicem veficae faepe vehementer laedit, angulis partes lacerantibus; quod in gangraena frequenter terminatur. Ad hoc incommodum evitandum, duas forcipi maxillas accessorias excogitavi, quae in calculo extrahendo partes protegant. Hoc modo exercendae funt. Cum calculus fit forcipe comprehenfus, unam laminarum novarum demittes in manubrio machinato infixam, partem concavam dirigens, per convexam unius forcipis maxillam, & impellere perfevera, dum novae axis laminae in axe forcipis foramine opponitur, in quod inferas. Tum dic miniftro, in forcipis fcapo tuto detineat, dum Elaterem premendo, manubrium liberas, & laminae alteri apponis. Eodem, quo fupra dictum eft, modo haec intromittenda eft; & tum quadrata cavitas extremum axem fociæ fuæ recipit; quod, cum introiit, parvula

vula compede figendum. Hoc modo totus ferme calculus involutus erit; & vesicae cervix a calculi spiculis munita. Harum leves superficies laminarum sic adiunctarum, omnino compensabunt pauxillum, quod occupant, spatium, & facilior extractio, atque minus periculosa reddetur. Quando hasce superadditas maxillas intromissuri sumus, nequaquam calculum in vesicae cervicem deducere expedit, sed tantum amovere, quantum satis est ad iter illis praestandum.

Quamvis ad amplissimum comprehendendum calculum forcipis maxillarum magna longitudo usui est, tamen e contra in teneris infantibus magna adhibenda cura est, ne nimis longae fiant. Hoc enim mihi fuit impedimento, quo minus in vesica illas diducere possem, quia forcipis axis usque ad Prostatae non advenit: itaque clausae maneat necesse est. Nam si ulterius impellere conemur, eo consilio ut diducere queamus, periculum est ne forte per vesicae fundum itagamus.

Si quis Arteriae ramus, notatu dignus, divisus fuerit; scilicet aut filo acu curva circumducto ligandus, aut hæmorrhagia aliter cohibenda est; ad quem finem

Aga-

Agarico uti non fortasse erit alienum. Verum enim vero tenuis & constans sanguinis fluxus per horas aliquot post operationem me quidem iudice nonnihil commodi plerumque affert, cum calculus grandiusculus & contusio magna fuit. Haemorrhagia mirum in modum subito reprimitur femora claudendo, linamentaue arida in os valis, ex quo sanguis fluit, admovendo, quod antea quam vinclis fuit aeger solutus, magna profusione laborabat.

Licet plerique Chirurghi, quod sciam, glandulam prostaticam per totum spatium dividere magnopere optent; ego tamen nollem factum. Dodrantem aut paulo minus proxime ad partem Vrethrae membranosa satius & utilius, quam totam dividi pro certo habeo. Nam primo nullibi alias praeterquam in ea parte calculo obsistitur, & vesicae cervix citra omnem lacerationem sufficienter dilatabitur. Deinde partibus citius sanandi facultatem hoc fortasse dabit, sphinctere revalescente, quam si perpetuo per eas transiret urina: licetque mihi, si foret opus, liquido iurare, numquam post ullam mearum operationum fistulam remansisse; quod saepe usu evenit illis, qui glandulam

lam usque ad membranosa[m] vesicae partem persecuerunt . Nam tamen si aliter sit visum multis scriptoribus , fateor tamen me non posse non putare valde perniciosum esse, partem membranosa[m] vesicae sauciari ; & si nihil aliud afferat mali , fistulas exinde orituras maxime est verisimile .

Quod ad praecepta a Scriptoribus recentioribus haecenus data spectat ; quosdam aemulos , qui praelectiones olim meas frequentabant , linguaeque Anglicanae admodum erant scientes , rogavi , ut glandulam prostatam sic dividerent , ut illa praecepta in hodierna secandi ratione indicabant ; at semper eos rem perplexam aggressos sensi , saepe enim magnam partem resecaverant , nec in sulcum penetraverant , donec in parte Vrethrae membranosa[e] scalpellum ad seipsos versus reduxere . Aliis vesica ultra glandulam , aliisque vesiculae seminales convulnerantur . Hoc mihi manifeste videtur factum “ quod sursum vertere scalpelli aciem “ praeceptum erat , glandulamque prostatam “ dividere per totum spatium a parte interna extrorsum . “ Laminae enim acie sursum versa , & sulco catheteris in Adultis ultra partem Vrethrae membranosa[m] non per-

percepto, eo fit, ut plaga incerta reddatur; & Directore nihil opis ferente, scalpellum nimis alte immersum saepenumero incidere vesiculas seminales, & vulnere solidescente, intumuerint testes. Dicuntur multi peregre ab haemorrhagiis periisse, lateralem secandi rationem passi. Quod credibile est ab incisione arteriae accidere, quae in parte superiore glandulae prostaticae est. Numquam enim, ni fallor, evenire potest ab ista ratione secandi, quam describere conatus sum.

Vrina decem intra aut duodecim dies naturaliter plerumque profluit, sed si per vulnus diutius, quam expectavi, transire pergat, candelam mollem (*Bougie Galli* vocant) insertam, unam aut duas horas intus manere sino; quae sanguinis aliquid concreti, aut quaedam calculi fragmenta saepe removeret, quae iter obstruxerint, urinamque, ne via consueta transiret, prohibuerint. Si ab urina ulla callositas sit orta, candelae repetitio tandem bene cessit; atque concavam candelam etiam meliorem fore existimo.

Quaestionem in medio relinqui intelligo, anne calculi amplissimi fractura non faustiorum convalescendi opportunitatem aegro praebeat, quam si integer eductus sit; quod con-

tusione & laceratione partium sphacelum tandem efficere possit.

Crediderim equidem, ubicumque extrahendi magna fuit difficultas, eam extitisse a glandula non recte incisa, musculis & ligamentosis partibus non divisis, aut a plaga Integumentorum non satis ad anum inter anum & obtusum Ischii processum ducta, quo nullum commodum interstitii ossium ad ramorum angulos inferiores capere possumus; mox cum extrahere calculum incipimus, aut frangitur, aut, si grandis sit, non sine magno periculo integer extrahitur.

Hoc si mihi contigerit, calculum antrorsum potius propellere mallet, superque eum incidere, ad dividendum aut tantum glandulae prostatae, quantum impedimento esse putavi, aut musculorum aut cutis fraenula, si ea exitum obstruerent. Inde enim existit & periculum, ne calculi reliquiae dissipatae in in vesica remaneant, licet ad prohibendum maxima sit cura adhibita: quae, si illic restent, nuclei ad alios formandos calculos profecto fient; nec frequentem forcipis in vesicam immissionem, nihil periculi addere, dicere nequeo, quippe cum partes tamdiu aeri expositae ad sphacelismum tendere possint.

Quos-

Quosdam ferunt in exteriori parte maxillarum forcipis fuleum fecisse, eumque ad dividendam glandulam scalpello pro directore habuisse. Sed nec hoc quidem periculo vacat, si cum calculus comprehenditur, utuntur. Nam si calculus amplius & acutus sit, dum huc illuc circumagitur ad sulcum forcipis recte sistendum, incidendi eximendique causa, spicula necessario vesicam laedent. Neminem enimvero negaturum existimo calculum tutissime & facillime extrahi, una forcipis lamina sub symphyse ossium labente, altera super Recto. At si machinamentum illud ad glandulam tantummodo dividendam sit institutum, quatenam utilitas in eo fuerit, experientia sola edocere poterit.



R I F L E S S I O N I
DEL SIG. MICHELANGELO GRIMA
SOPRA IL TAGLIO LATERALE
Che per estrarre la Pietra della Vescica
orinaria pratica
IL SIGNOR GUGLIELMO BROMFEILD
PRIMO CERUSICO DI S. A. R.
LA PRINCIPESSA DI GALLES
e Chirurgo degli Spedali di San Giorgio,
e di Locke in Londra &c.

*Estrate dal Giornale Francese di Medicina, Chirurgia, Farmacia &c.
 del Mese di febbrajo 1761.*



L Signor Guglielmo Bromfeild ,
 il Figlio, addottorato in Medici-
 na a Padova, mi ha prestati gli
 Istrumenti, che il celebre suo Sig.
 Padre adopra per estrarre la pie-
 tra della vescica . Alla presenza di più Medi-
 ci, e di più Cerusici, ho fatte con detti ISTRU-
 menti alcune operazioni sopra dei cadaveri.
 Accomodati questi secondo il bisogno dell'o-
 pe-

perazione, ho introdotto nella vescica uno sciringone. Voltato e abbassato il manico dello sciringone verso l'Inguine destro, feci tener fermo lo sciringone da un' assistente, il quale coll' altra mano teneva sollevato lo Scroto. Coll' indice della mano sinistra tastai per sentire nel Perineo la resistenza dello sciringone, al quale io andai incontro con un taglio obliquo. Tagliati obliquamente gl' Integumenti della parte sinistra del Perineo, ed esteso questo taglio dalla metà della rima del Perineo fino al tubercolo dell' Ischio, ripresi il taglio internandomi fin dentro la scanalatura dello sciringone. Aperta bastantemente l' uretra, per potervi introdurre con facilità il *gorgeret*, con questo andai fino al becco dello sciringone, e per introdurlo più sicuramente nella vescica senza che abbandonasse mai la scanalatura dello sciringone, abbassai la mano destra, che era quella, colla quale io lo teneva fermo e insieme lo spingeva verso la vescica, di dove col mezzo di detto *gorgeret* essendo venute fuori le orine, voltai l' orlo A, B del *gorgeret* verso l' angolo superiore della piaga esterna, e l' altro orlo E, D parallelo all' orlo A, B, verso l' angolo inferiore. Tenendo

do io il suo manico colle dita della mano sinistra, introdussi l'indice della mano destra per sentire se io aveva messa la parte convessa dello sciringone sopra l'Intestino retto per salvarlo dal taglio, e per vedere se la parte concava del *gorgeret* fosse in faccia della prostata sinistra, che dev'essere libera. Allora io pigliai colla mano destra l'altro *gorgeret*, che è unito con una lama tagliente; misi questo secondo *gorgeret* sopra il primo, facendolo scorrere per le scanalature, che in situazione parallela sono situate in ciascun orlo. Unito un *gorgeret* coll'altro, ritirai il *gorgeret* che ha la lama tagliente, e introdussi l'indice della mano diritta nella vescica, per iscuoprire se la prostata era tagliata bastantemente. Fatto ciò, ritirai il dito, e colla guida del *gorgeret* feci l'introduzione della tanaglia. Introdotta questa nella vescica, voltai sotto sopra il *gorgeret*, e lo cavai. Presa la pietra colle tanaglie, aggiunsi a queste, due altre branche, essendo quattro le branche di questa tanaglia, necessaria solamente quando le pietre sono eguali.

Delle mie esperienze fatte sopra dei cadaveri io ne diedi notizia al Sig. *Bromfeild*.

Que-

Questi ne informò il Sig. *Vandermonde*, che è l'Autore del *Giornale di Medicina*, e che mi aveva veduto farle, come lo accenna nel medesimo *Giornale*.

Il metodo, che io ho descritto, è il medesimo di quello del *Ceseldeno*; solamente egli è perfezionato, ed è reso più sicuro, come è facile il dimostrarlo.

Il Sig. *Ceseldeno* introduce lo sciringone nella medesima maniera di noi; dipoi con un litotomo disegnato alla figura 8. della tavola 31. della *Chirurgia d' Eistero*, ei fa il taglio come noi; egli apre con linea parallela l'uretra, fa scorrere il litotomo per la scanalatura dello sciringone, e a misura che s'interna, scorre per il dorso del litotomo l'indice della mano sinistra. Fatto ch'egli ha il taglio laterale, introduce nella vescica un *gorgeret* ordinario, tira fuori lo sciringone, e termina la sua operazione come gli altri.

Il Sig. *Bromfeild* dopo avere aperta bastantemente l'uretra, introduce il suo *gorgeret*, leva lo sciringone, e con quel *gorgeret*, che ha la lama tagliente, taglia la prostata obliquamente, lateralmente, e sicuramente, come sarà da noi dimostrato.

Esa-

Esaminiamo presentemente gl' inconvenienti, dei quali è capace il metodo praticato con gli strumenti del Sig. *Ceseldeno*, e riflettiamo sopra il metodo praticato secondo la maniera del Sig. *Bromfeild*. *Ceseldeno* mentre taglia la prostata si fa tenere lo sciringone da un assistente, che se lo muove punto, il litotomo esce dalla scanalatura dello sciringone, e va per un' altra via; che se piglia quella d' andare verso l' Intestino retto, questo può restar tagliato, ed essendo casualmente il taglio verso l' Osso sacro, si rischia di tagliare qualche grosso ramo dell' Iliaca interna; quindi nasce l' emorragia, che senza fondamento è attribuita al taglio dell' arteria delle Pudende. Col metodo del Sig. *Ceseldeno* io ho vedute fare molte operazioni dal Sig. *Grilliet* Litotomo Maltese, e allievo del Sig. *Morand*, e delle emorragie non gliene sono seguite. Neppure al Sig. *Angelo Nannoni*, uno de' primi Cerusici di Firenze, e di tutta l' Italia, sono accadute emorragie; parlo di quei pietranti, che io ho veduti da esso tagliare nel Regio Spedale di Santa Maria Nuova di Firenze. Benchè sia molto difficile il fare questa operazione col taglio laterale senza

ra-

tagliare l'arteria delle Pudende, l'emorragia, che alle volte segue dependentemente da questa operazione, viene sicuramente da altra fonte, perchè tagliando l'arteria delle Pudende, non può escire gran sangue; ed escendone assai, ha da essere cosa facile il fermarlo, comprimendo la parte, dalla quale esce. Nel caso d'aneurisma dell'arteria delle pudende l'ammalato sarebbe in qualche pericolo per l'emorragia, che nascerebbe dal taglio di detta arteria. In questo stato di cose, noi possiamo dire col Sig. *Monro*, disgrazia per quei che sono in simil caso, non sempre capace d'essere scoperto dal Cerusico.

L'altro inconveniente del taglio proprio del metodo del Sig. *Ceseldeno* è, che il collo della vescica vien tagliato tra il Grano ordaceo, e il corpo della prostata. In questo incontro vengono tagliati necessariamente i vasi escretori della vescica femminile sinistra.

La cicatrice nascente in questa parte, potrebbe trattenere il seme; e se accadesse una malattia di conseguenza nella vescica femminile destra, quel tale diverrebbe inabile alla generazione. Questo è il il motivo, per cui *Giovanni Romani* ha preferito il grande apparecchio inventato da *Mariano Santo*.

Il Signor *Bromfeild* è sicuro, che col suo metodo non si taglia l'Intestino retto, e questa è una cosa che importa assai, ed eccome la ragione. Aperto ch'egli ha l'uretra, introduce il suo *gorgeret* nella vescica, e tira fuori lo sciringone. Il *gorgeret* è lo stesso, di quello del *Ceselden*, solamente vi ha aggiunte due scanalature, e ne ha mutato il becco; vedasi di ciò la figura 9. della tavola 31. del secondo volume della *Chirurgia d' Eistero*. Il convesso del *gorgeret* essendo posto obliquamente, il collo della vescica resta nella sua direzione naturale, non segue lacerazione, rimane coperta la parte destra della prostata, il grano ordaceo, e quel piccolo spazio, che è tra questo minuto corpo e la parte sinistra della prostata. L'Intestino retto viene compresso talmente, che quando s'introduce l'altro *gorgeret* armato d'una lama tagliente, si taglia solamente la parte sinistra e inferiore della prostata. In ciascuna delle mie esperienze ho notomizzate le parti tagliate, ed ho rilevato d'aver tagliata pulitamente e interamente la prostata ne' corpi magri; e dove ho incontrata la prostata grande, questa è rimasta tagliata per più di tre quarti, sen-

senza che vengano intaccate punto le vesciche seminali, e neppure il loro condotto escretore. Io non parlerò di quel che segue ne' fanciulli, perchè non ho avuto occasione di tagliarne.

Gli esposti sono i vantaggi, che il doppio *gorgeret* ha sopra gl'istrumenti praticati dal *Ceseldeno*. Ai descritti vantaggi se ne può aggiugnere un altro tralasciato dal Sig. *Bromfeild* nella sua *Memoria*. Il collo della vescica è quasi simile a un cono, la sua parte superiore è attaccata strettamente all'arco delle ossa della pube. Quando il *Ceseldeno* appoggia il suo Litotomo verso la parte manca della prostata, e che la comprime per fare il taglio, le fibre, che sono attaccate all'arco dell'osso della pube, debbono soffrire qualche estensione oltre il dolore del taglio. Il doppio *gorgeret* uniformandosi alla figura del collo della vescica, si mantiene disteso bastantemente in tutti i punti della sua circonferenza; onde il taglio viene unito, ed è uguale in tutta la sua lunghezza. La metà della circonferenza del collo della vescica non rimane distesa, onde il taglio è meno doloroso di quello del *Ceseldeno*.

K 2

Dopo

Dopo aver io dimostrata l' utilità del doppio *gorgeret*, esporrò gl' inconvenienti, che nascer possono dalla pratica di questo strumento, se non è maneggiato nella maniera proposta; perchè non essendo ei situato, come s' è descritto, può seguire che la lama tagliente del secondo *gorgeret* s' incontri nell' arco delle ossa della pube, e che rimanga tagliata la prostata superiormente, quindi nasca suppurazione e carie di detto osso. La cicatrice della piaga derivante da questo taglio si farà con stento. Ciò non ostante, quest' ultimo inconveniente è meno pericoloso di quello, che può essere il taglio dell' intestino retto, delle vesciche femminali, e del loro condotto escretore. Entrando col taglio tra l' Intestino retto, e l' Osso sacro, si risica che vengano tagliate le branche de' vasi di sopra accennati.

La maniera di praticare questo doppio *gorgeret* è sì facile, che son persuaso, che il Cerusico più novizio nelle operazioni di chirurgia saprebbe servirsene senza incontrare disgrazie. Qualche difficoltà può nascere nell' introduzione del *gorgeret* unito colla lama tagliente. Venendo domandato, se è necessario introdurlo sempre tutto per
l' in-

l'incavo del primo *gorgeret*, rispondo che così abbiamo praticato negli adulti, non avendo io, col far così, temuto di ferire il corpo della vescica, che è più larga nel corpo, che nel collo; e la lama tagliente dell' Istrumento essendo più stretta nel suo principio e nel suo mezzo, che verso la sua base, non vi è motivo di temere di cosa alcuna. Per abbondare in cautele si può introdurre prima di ogni altra cosa l'indice della mano dritta, e così uno s'assicura della lunghezza e della grossezza della prostata, e allora bisogna regolarli come più aggrada.

Rimane da schiarire un'altra difficoltà, e questa è relativa all' introduzione del *gorgeret* unito colla lama tagliente. Qualcuno potrà dire; non seguirà egli, che la protuberanza che è verso la parte superiore, ove la lama s'attacca per via d'una piccola vite, nell'entrare fregghi le parti molli, e produca delle contusioni? Io rispondo, che introducendola obliquamente, la parte convessa, che è unita e liscia, allontanerà le parti molli in maniera, che il *gorgeret* passerà liberamente, senza che la protuberanza dell' Istrumento le offenda. Ecco tutto ciò, che io potevo dire sopra l'utilità di que-

questo doppio *gorgeret*. Io sono persuaso, che tutti quei, che meco rifletteranno sopra i vantaggi del più volte accennato *gorgeret*, rileveranno, che il metodo del Sig. *Bromfeild* è lo stesso, che quello del *Ceseldeno*; ma che quello è molto più sicuro di questo, relativamente alla qualità degl' Istrumenti.

La tanaglia a quattro branche (vedasi la figura prima G) è una tanaglia ordinaria che si trova stampata nella tavola 31. del secondo volumè della *Chirurgia d' Eistero*, figura 12. Il Sig. *Bromfeild* non ha fatto altro, che aggiungervi due altre branche più sottili con alcune molle più facili di quelle stampate nell' Opera d' *Albugasi*, di *Pareo*, d' *Andrea della Croce*, e di *Fabrizio da Acquapendente*. L' uso di questa tanaglia è abbandonato quasi da tutti i Litotomi. Il Sig. *Bromfeild* ha giudicato a proposito di praticarla quando le pietre sono scabrose, affinchè non lacerino la ferita. Rimane adesso da dimostrare, se la maniera di servirsi di questo Istrumento è più lunga di quella del litotomo nascosto. Quei, che praticano il litotomo nascosto, introducono lo sciringone, fanno lo stesso taglio, che noi, e aprono l' uretra

retra per introdurre il litotomo nascosto . Noi introduciamo invece del litotomo nascosto il *gorgeret* . Eglino cercano della pietra per assicurarsi della sua mole , che difficilmente si raccapezza : dipoi girano il manico del litotomo nascosto secondo la maggiore o minore estensione , che vogliono dare al taglio . Noi introduciamo semplicemente l' indice per vedere se abbiamo situato bene il *gorgeret* . Inoltre essi tirano il litotomo nascosto dal di dentro al di fuori , per fare il taglio : E noi per linea parallela introduciamo l' altro *gorgeret* , che porta la lama tagliente , senza temere di cosa alcuna , e non perdiamo tanto tempo nel cercare la pietra . Da tutte le cose dette si rileva , che la nostra manifattura è più facile .



DUE OPERAZIONI

DIVERSAMENTE FATTE
DAL MENTOVATO SIG. CHIRURGO
GUGLIELMO BROMFEILD
NELLA DISARTICOLAZIONE DELL' OMERO
TRADOTTE DALL' INGLESE.

OPERAZIONE I.



UNA Donna di mala costituzione di corpo aveva una flussione nell' articolo del gomito, la quale terminò dipoi nella carie del medesimo articolo. Le materie, che da esso uscivano, erano abbondanti. L' Osso del braccio insieme colla sua membrana era considerabilmente ingrossato. Intorno a due dita sotto il capo dell' osso suddetto era una piccola apertura negl' Integumenti, che dava adito allo specillo di inoltrarsi nella sostanza dell' osso. Questa essendo vota, lo specillo giugneva al capo dell' osso medesimo, e dalla sua lunghezza ap-

appariva , ch' egli avesse penetrato ancor nell' articolo . A motivo di una piccola suppurazione di quella parte io era di sentimento , che sull' osso rimasta fosse la cartilagine , come appunto addivenne . Questa però nella parte , ove entrò lo specillo , farebbesi certamente in pochi giorni consunta . Fu proposta l' amputazione alla metà dell' osso ; ma io m' opposi dicendo , che dopo questa sarebbe stato necessario il fare un' altra amputazione in luogo più alto : che se l' *acetabulum* della scapula fosse già divenuto cariato , saremmo stati costretti a fregarlo al collo ; poichè la granulazione non veggendosi presto apparire , rende difficile la guarigione . L' inferma era estenuata talmente , che non dava troppo coraggio all' impresa . Ma quantunque poca fosse la pelle rimessa dopo l' operazione , e molta la debolezza ; nulladimeno l' inferma incominciò a migliorare .

cui procede ad internarsi nell' osso del braccio stesso. Andai continuando il taglio attraverso il *Deltoides* quasi due dita lontano dalla punta dell' *Acromio*, lasciando così una gran parte di quel muscolo, il quale separavasi con facilità, essendo sopra la sua inserzione. Ordinai all' assistente, che tirasse il braccio all' indietro, perlochè i vasi vennero a discuoprirsì distintamente; separai allora i nervi da essi, e feci passare intorno all' Arteria, e le Vene, un' allacciatura a fine di assicurargli. Dissi all' assistente, che pigiasse sopra la Clavicola nel tempo, che un altro pigiò col pollice i vasi nell' Ascella; perlochè restò impedita l' emorragia. Quindi dopo aver fatta sopra i vasi una seconda allacciatura sotto la prima, gli divisi, e trovando tutto in sicuro, seguitai l' incisione degl' Integumenti, de' Muscoli, e della parte inferiore. Libero in tal guisa da qualunque pericoloso evento, avendo l' assistente tirati i vasi verso il corpo, portai questa incisione più vicino all' articolo. E siccome in questo non trovai quel vantaggio medesimo, che nel *Deltoides*, e i tendini de' muscoli scapolari terminano circondando quasi tutto l' articolo, alzai il

rimanente del *Deltoide*, e divisi il Ligamento dell' articolo, seguirandolo cautamente nella parte interna. Io allora sollevai il braccio quasi perpendicolarmente, e questo agevolmente si distaccò. Restava un solo vaso da allacciarsi; ed era quello, che nasce dalla parte esterna dell' Arteria *assillare*, e va sopra il tendine del *Terrete maggiore* sotto uno de' capi del *Bicipite*, e in tal modo al muscolo *Deltoide*.

L' applicazione delle fila, ed altre cose, furon fatte al solito. Inventai una fascia di frenella, formata a guisa di una berretta, per accogliere il capo dell' omero: da questa berretta pendevano annesse quattro strisce larghe tre dita, e lunghe due braccia. Le due superiori girarono intorno al collo, e s' incrociarono sulla ferita, e pel dorso, per esser quivi fermate; e le due inferiori passarono sotto l' ascella dell' altro braccio, dove incrociandosi furono portate sul collo fino alla parte amputata, intorno la quale si raggirava ciascuna estremità. Questa amputazione coll' uso della consueta medicatura restò in meno di un mese perfettamente sanata.

O P E R A Z I O N E II.

IN questa seconda Operazione della Disarticolazione dell' Omero , il mio primo pensiero fu l' impedire l' emorragia , il che mi riuscì coll' ordinare a uno de' miei assistenti , che premesse col suo pollice l' Arteria al di sopra della Clavicola : e la resistenza della costola oprò più di qualunque *Tourniquet* , che potesse essere con tal mira inventato . Quindi un altro assistente alzò il braccio , e l' estese in linea dritta col corpo .

Dopo queste preparazioni incominciai l' incisione degl' Integumenti dalla parte opposta al Processo *Coracoide* , e la continuai fin sopra l' estremità del Muscolo pettorale , ed alquanto più in giù . L' incisione era in linea col capo interno del *Bicipite* ; per mezzo di questo , ovvero dividendo una piccola porzione della parte inferiore del muscolo pettorale , vi fu luogo da introdurre sotto di quello l' indice della sinistra fino al Processo *Coracoide* , e servì di direttore al *Gambaut* . Questo ha la punta simile ad uno specillo , la quale io feci passare

fare sull' indice della sinistra, e così introducendola, divisi tutti i muscoli fino al Processo *Coracoide*, proseguendo il corso della incisione degli Integumenti, senza pericolo di ferire l' Arteria omerale. Quando i Vasi furono in tal guisa scoperti, presi uno strumento simile ad un ago piatto e adunco, fitto in un manico, con una cruna in punta, ottusa, e infilata da un' allacciatura ugualmente divisa; lo introdussi sotto l' Arteria senza toccare il nervo, ed il mio assistente tenendo con un uncino l' allacciatura, estraissi l' Istrumento. Separai allora la detta allacciatura in due lunghezze uguali; una di queste fu da me legata un dito più alta dell' altra, per renderla più sicura; dopo di che separai ancora i vasi, ed i nervi, e l' assistente col mezzo di una spatola gli tenne divisi, affinchè non restassero offesi nell' atto di separare il Ligamento capsulare.

Fu inoltre da me continuata l' incisione degl' Integumenti dalla parte esterna dell' omero in linea colla prima incisione, che proseguita in forma semicircolare, arrivai sotto l' inserzione del muscolo *Deltoides*, la quale incontrandosi coll' incisione interna, forma una specie di falda grande, che distac-

staccata col mio coltello dall' osso , la rivoltai sopra la spalla , già sostenuta da un assistente . Io divisi in fine il Ligamento capsulare , e gl' Integumenti nella parte inferiore del braccio ; perlochè questo restò distaccato , e la falda cadendo nel voto , ne accelerò la guarigione .

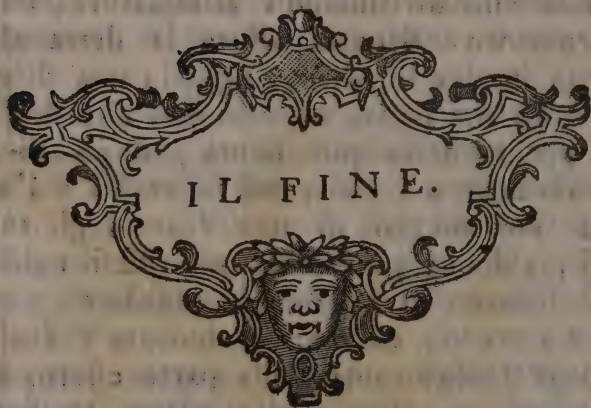


Fig. 1.

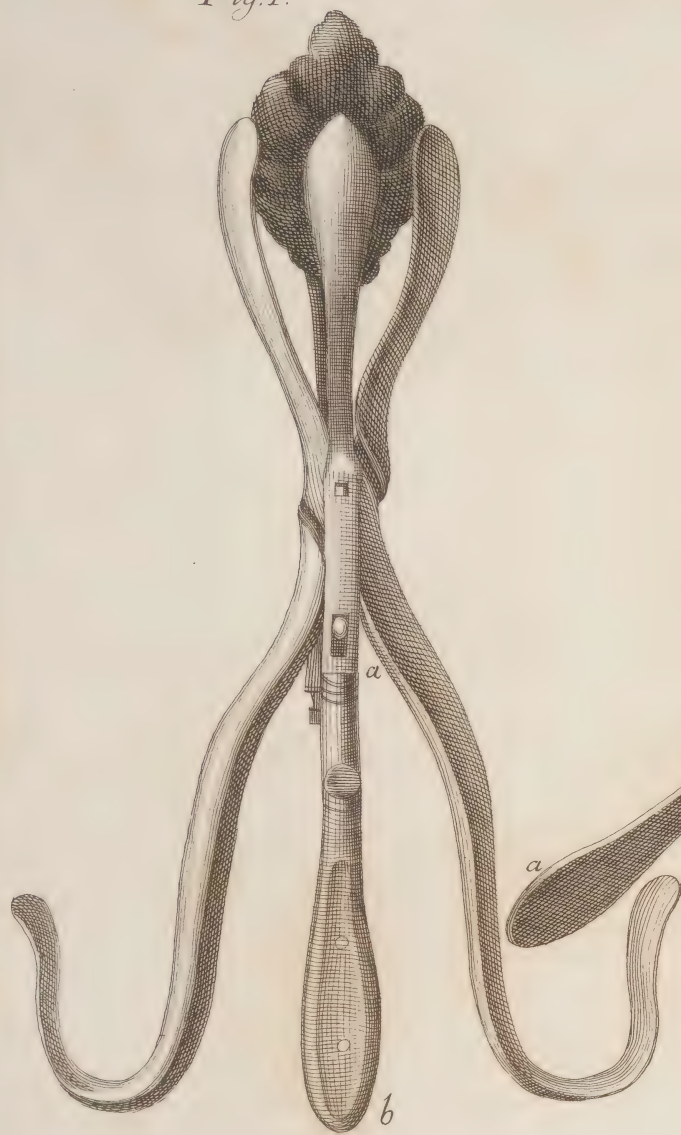


Fig. 2.

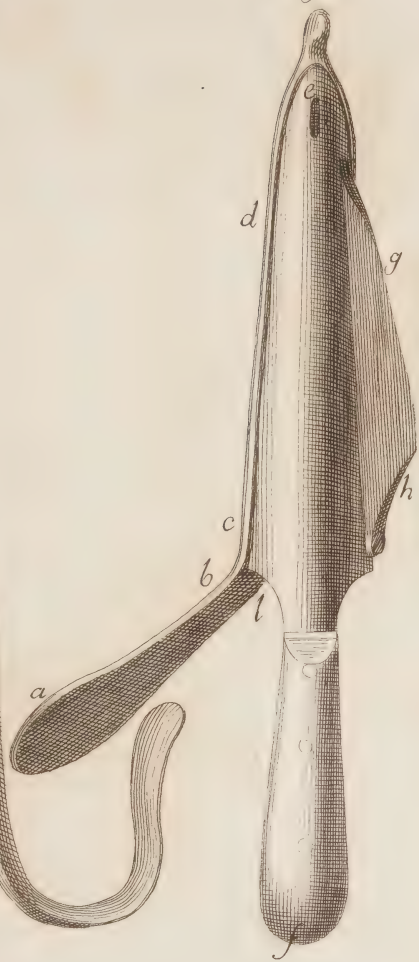


Fig. 3.

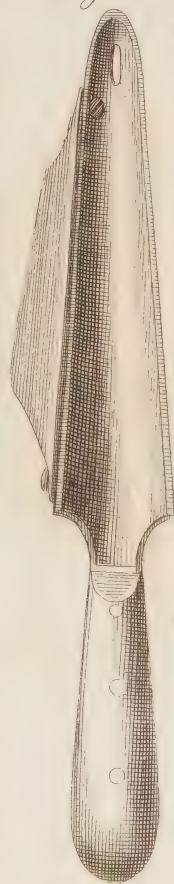


Fig. 4.

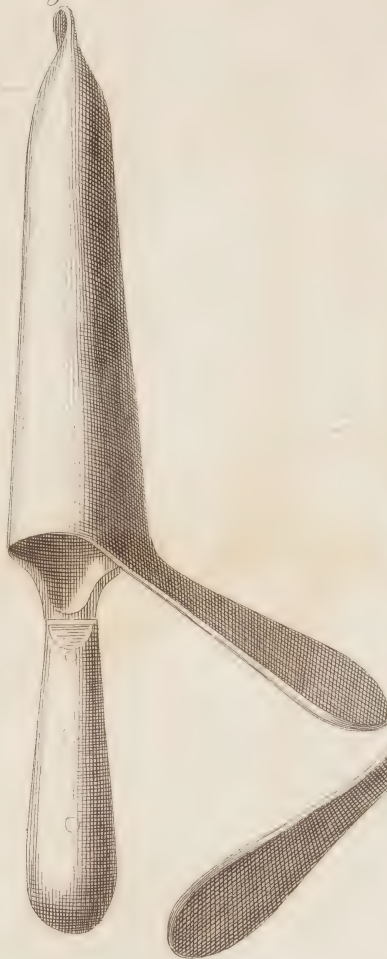


Fig. 5.

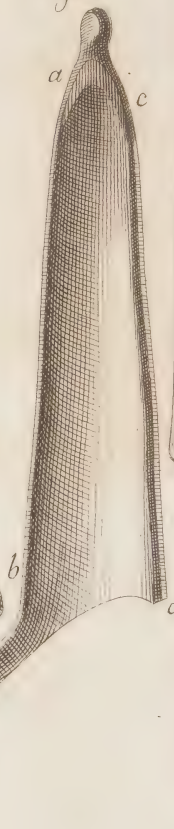


Fig. 6.

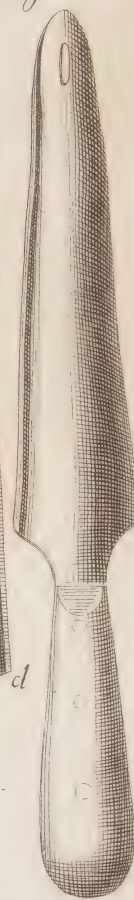
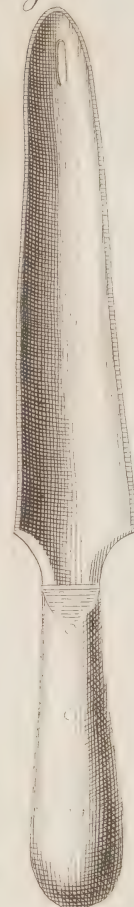


Fig. 7.



A V V I S O

Dopo aver terminata l' edizione del presente Volume , pervenne al nostro celebre Chirurgo Sig. Angelo Nannoni una lettera scrittagli dal Sig. Guglielmo Bromfeild il figlio circa un errore scorso nel Giornale Medico, Chirurgico, Farmaceutico, pubblicato a Parigi per il Gennaio del 1761. ove ragionasi delle Osservazioni appartenenti alla Litotomia, fatte dal Sig. Guglielmo Bromfeild il padre. Il Sig. Nannoni ha avuta la gentilezza di comunicarmela, ed io ho creduto di dover quì inserire l' articolo, che riguarda le suddette Osservazioni, potendo questo servire di una utilissima Annotazione alle medesime.

NEl Giornale Medico, Chirurgico, Farmaceutico, pubblicato a Parigi per il Gennaio del 1761. è scorso un errore nella descrizione, che è stata fatta del doppio *gorgeret* inventato dal Sig. Bromfeild mio padre, professore di Chirurgia. Per fare l' operazione dell' estrazione della pietra non si prende il manico A. B. fig. 2. ma il manico F. Le due falangi dell' indice sostengono la parte piana del medesimo manico F, che è di legno. Quei, che vorranno fare con profitto questa operazione, avvertiranno d' estendere il taglio dell' uretra più vicino che potranno alla prostata. Trascurando ciò, l' operazione non riescirà. Il Sig. Bromfeild ha fatto fare un buco nel mezzo del *gorgeret* superiore trall' estremità della lama tagliente e l' estremità del *gorgeret* superiore. L' orina passa per questo buco allorchè lo strumento è nella vescica.

Sig. Gugelino Nicotelli il padre. Il Sig. Nicotelli
il figlio e l'altro di famiglia.

In Roma la Stamperia di Gio. Maria ...
l'anno MDCCLXXIII.

[illegible]

157

